

**Gamma-ray Spectrometric Data**  
 The airborne gamma-ray spectrometry was conducted using an EG&G OR-420 gamma-ray spectrometer using four 102 x 102 x 406 mm NaI(Tl) crystals. The main objective was to measure the concentrations of potassium, uranium, and thorium. The system consists of 256 channels per element from the individual NaI(Tl) detectors with the use of Pulse Shape Analysis (PSA) to discriminate between the elements. The system was calibrated using standard sources of potassium, uranium, and thorium. The gamma-ray spectrometry was conducted using a 102 x 102 x 406 mm NaI(Tl) crystal. The system consists of 256 channels per element from the individual NaI(Tl) detectors with the use of Pulse Shape Analysis (PSA) to discriminate between the elements. The system was calibrated using standard sources of potassium, uranium, and thorium. The gamma-ray spectrometry was conducted using a 102 x 102 x 406 mm NaI(Tl) crystal. The system consists of 256 channels per element from the individual NaI(Tl) detectors with the use of Pulse Shape Analysis (PSA) to discriminate between the elements. The system was calibrated using standard sources of potassium, uranium, and thorium.

**Magnetic Data**  
 The magnetic field was derived from 100 m resolution data collected using a split-coil cesium magnetometer (GEM) with a resolution of 0.005 nT. The data were collected using a 100 m resolution magnetometer. The magnetic field was derived from 100 m resolution data collected using a split-coil cesium magnetometer (GEM) with a resolution of 0.005 nT. The data were collected using a 100 m resolution magnetometer. The magnetic field was derived from 100 m resolution data collected using a split-coil cesium magnetometer (GEM) with a resolution of 0.005 nT. The data were collected using a 100 m resolution magnetometer.

**Données de spectrométrie gamma**  
 Les mesures de spectrométrie gamma ont été effectuées à l'aide d'un spectromètre gamma EG&G OR-420 à quatre cristaux de NaI(Tl) de 102 x 102 x 406 mm. L'objectif principal était de mesurer les concentrations de potassium, d'uranium et de thorium. Le système est composé de 256 canaux par élément pour les éléments NaI(Tl) individuels, avec l'utilisation de l'analyse de forme des impulsions (PSA) pour discriminer les éléments. Le système a été étalonné à l'aide de sources standard de potassium, d'uranium et de thorium. La spectrométrie gamma a été effectuée à l'aide d'un cristal NaI(Tl) de 102 x 102 x 406 mm. Le système est composé de 256 canaux par élément pour les éléments NaI(Tl) individuels, avec l'utilisation de l'analyse de forme des impulsions (PSA) pour discriminer les éléments. Le système a été étalonné à l'aide de sources standard de potassium, d'uranium et de thorium.

**Données sur le champ magnétique**  
 Les données du champ magnétique ont été collectées à l'aide d'un magnétomètre à bobine fendue à haute résolution de 0,005 nT. Les données ont été collectées à l'aide d'un magnétomètre à bobine fendue à haute résolution de 0,005 nT. Les données ont été collectées à l'aide d'un magnétomètre à bobine fendue à haute résolution de 0,005 nT. Les données ont été collectées à l'aide d'un magnétomètre à bobine fendue à haute résolution de 0,005 nT.

PLANIMETRIC SYMBOLS	SYMBOLS PLANIMÉTRIQUES
Topographic contour	Courbe de niveau
Drainage	Drainage
Waterbed	Terrae humides
Dry river bed	Lit de cours d'eau séché
Esker	Esker
Sand	Sable
Flight Line	Ligne de vol

MAP SHEET SUMMARY / SOMMAIRE DES FEUILLETS

GSC Sheet / Feuillelet COC	MAP / CARTE
1. Natural Air Absorbed Dose Rate / Taux d'absorption naturel des rayons gamma dans l'air	
2. Potassium	
3. Uranium	
4. Thorium	
5. Uranium / Thorium	
6. Uranium / Potassium	
7. Thorium / Potassium	
8. Terrain / Relieftopographie Map / Diagramme topographique des radiométriques	
9. Residual Total Magnetic Field / Composante résiduelle du champ magnétique total	
10. First Vertical Derivative of the Magnetic Field / Dérivée première verticale du champ magnétique	

This airborne geophysical survey and the production of this map were funded by the Geo-mapping for Energy and Minerals (GEM) Program of the Earth Sciences Sector, Natural Resources Canada.

Ce levé géophysique aéroporté et la production de cette carte ont été financés par le programme «Géocartographie de l'énergie et des minéraux» (GEM) du Secteur des sciences de la Terre, Ressources naturelles Canada.

GSC OPEN FILE 6488 / DOSSIER PUBLIC 6488 DE LA CGC  
 GEOPHYSICAL SERIES / SÉRIE DES CARTES GÉOPHYSIQUES  
 NTS 46-O/14 and NTS 46-O/15 / SNRC 46-O/14 et SNRC 46-O/15  
 AIRBORNE GEOPHYSICAL SURVEY MIERTSCHING LAKE EAST, NUNAVUT  
 LEVÉ GÉOPHYSIQUE AÉROPORTÉ MIERTSCHING LAKE EST, NUNAVUT

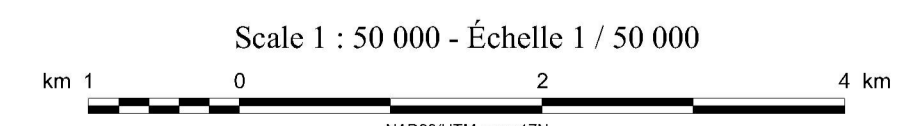
Digital versions of this map and the corresponding digital line data, gridded geophysical data and anomaly listings by individual survey areas may be downloaded, at no charge, from Natural Resources Canada's Geoscience Data Repository for Geophysical and Geochemical Data at <http://gdr.nrc.ca>. The map and digital data are also available for a fee, from the Geophysical Data Centre, Geological Survey of Canada, 615 Booth Street, Ottawa, Ontario, K1A 0E8, Telephone: (613) 995-5326, email: [info@geog.crs.gc.ca](mailto:info@geog.crs.gc.ca).

Les versions numériques de cette carte ainsi que les données géophysiques en format «grille» et «à maille» et les listes d'anomalies peuvent être téléchargées gratuitement depuis le site de la Collection de données géophysiques et géochimiques de l'Entrepôt de données géoscientifiques de Ressources naturelles Canada (<http://gdr.nrc.ca>). La carte et les données numériques sont aussi disponibles, moyennant des frais, au Centre de données géophysiques de la Commission géologique du Canada au 615, rue Booth, Ottawa (Ontario) K1A 0E8, Téléphone : (613) 995-5326, courriel : [info@geog.crs.gc.ca](mailto:info@geog.crs.gc.ca).

FIRST VERTICAL DERIVATIVE OF THE MAGNETIC FIELD  
 DÉRIVÉE PREMIÈRE VERTICALE DU CHAMP MAGNÉTIQUE



Authors : Fortin, R., Coyle, M., and Faulkner, E.L.  
 Date acquisition, compilation and map production by Sandor Geophysics Limited, Ottawa, Ontario. Content and project management by the Geological Survey of Canada, Ottawa, Ontario.



Auteurs : Fortin, R., Coyle, M. et Faulkner, E.L.  
 L'acquisition, la compilation des données ainsi que la production des cartes furent effectuées par Sandor Geophysics Limited, Ottawa, Ontario. La gestion et la supervision du projet furent effectuées par la Commission géologique du Canada, Ottawa, Ontario.



OPEN FILE DOSSIER PUBLIC 6488  
 GEOLOGICAL SURVEY OF CANADA / COMMISSION GÉOLOGIQUE DU CANADA  
 2010  
 SHEET 10 OF 10 / FEUILLET 10 DE 10

Recommended citation: Fortin, R., Coyle, M., and Faulkner, E.L., 2010. Geophysical series, NTS 46-O/14 and NTS 46-O/15, Nunavut. Airborne Geophysical Survey Miertsching Lake East, Nunavut. Geological Survey of Canada, Open File 6488. Scale: 1:50,000.  
 Citation recommandée: Fortin, R., Coyle, M. et Faulkner, E.L., 2010. Données de cartes géophysiques, SNRC 46-O/14 et SNRC 46-O/15, Nunavut. Levé géophysique aéroporté Miertsching Lake Est, Nunavut. Commission géologique du Canada, Dossier public 6488. Échelle: 1:50 000.

